



## SRT-147

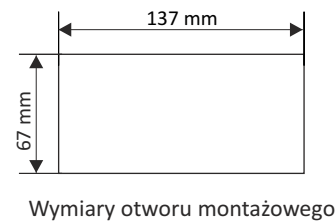
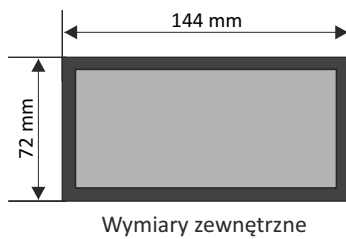
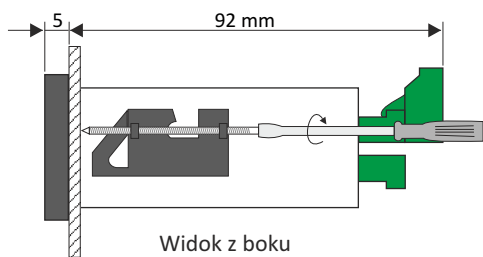
- miernik z dużym wyświetlaczem LED 4 x 38 mm
- wejście rezystancyjne lub termoparowe
- 0, 2 lub 4 wyjścia REL / OC
- wyjście analogowe: pasywne lub aktywne, wyjście zasilające 24V DC
- RS-485 / Modbus RTU
- automatyczne rozpoznawanie podpięcia 2-, 3- i 4- przewodowego
- automatyczna kompensacja zimnych końców termopary
- konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config

Miernik **SRT-147** przeznaczony jest do pomiaru temperatury. Główną zaletą jest duży wyświetlacz LED o wysokości 38 mm. Posiada 1 wejście rezystancyjne Pt100/500/1000 lub termoparowe, obsługujące termopary typu: K, S, J, T, N, R, B, E. Wejścia posiadają pełną linearyzację charakterystyk. Wyjście 24V DC / 100 mA służy do zasilania przetworników pomiarowych. Złącze RS-485 umożliwia transmisję danych w systemach monitoringu procesów produkcyjnych. Wyjścia typu REL / OC mogą regulować poziom sygnału mierzonego i są sterowane wg jednej lub dwu wartości progowych. Dodatkowo miernik może być wyposażony w wyjścia analogowe, do wyboru: aktywne wyjście prądowe, pasywne izolowane wyjście prądowe lub aktywne wyjście napięciowe. Miernik może być konfigurowany z poziomu lokalnej klawiatury lub za pomocą portu RS-485 i bezpłatnego oprogramowania S-Config.

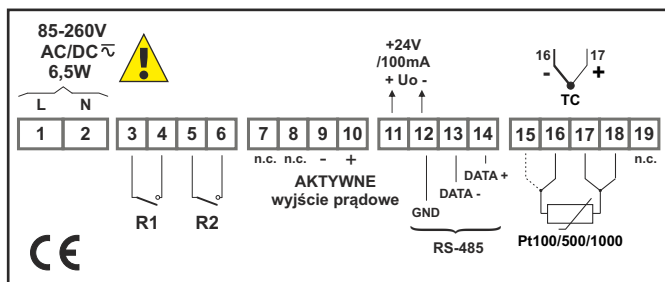
### DANE TECHNICZNE

Zasilanie Pobór mocy	19 ÷ 50V DC; 16 ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC lub 12V AC/DC, wszystkie separowane dla zasilania 12V AC/DC, 85 ÷ 260V AC/DC i 16 ÷ 35V AC: max. 6,5 VA; dla zasilania 19 ÷ 50V DC: max. 6,5 W
Wyświetlacz	LED, 4 x 20 mm, czerwony (zielony opcjonalnie), z ośmiostopniową regulacją jasności
Wejście	<u>rezystancyjne</u> : Pt100, Pt500, Pt1000 (automatyczne rozpoznawanie podpięcia 3- i 4-przewodowego, rezystancja przewodów pomiarowych max. 20 Ω w każdym przewodzie); zakres pomiarowy -100°C ÷ 600°C; rozdzielczość 0,1°C <u>termoparowe</u> : typu K, S, J, T, N, R, B, E; zakresy pomiarowe K: -200°C ÷ +1370°C; S: -50°C ÷ +1768°C; J: -210°C ÷ +1200°C; T: -200°C ÷ +400°C; N: -200°C ÷ +1300°C; R: -50°C ÷ +1768°C; B: +250°C ÷ +1820°C; E: -200°C ÷ +1000°C; rozdzielczość: 1°C, dodatkowy zakres: -10 ÷ +90 mV
Zakres wskazań	-999 ÷ 9999 + kropka dziesiętna
Dokładność	0,1% @25°C ± jedna cyfra
Stabilność	50 ppm/°C
Wyjścia binarne	0, 2 lub 4; przekaźnikowe I <sub>max</sub> =5A, U <sub>max</sub> =30VDC/250VAC (cosφ=1) lub OC I <sub>max</sub> =30mA, U <sub>max</sub> =30VDC, P <sub>max</sub> =100mW
Wyjście analogowe (dostępne wraz z 2 x REL lub OC, patrz: sposób zamawiania)	<u>aktywne prądowe</u> : zakres pracy 0/4-20 mA (max. 0-24 mA), rezystancja obciążenia max. 700 Ω, rozdzielczość 13 bit <u>pasywne prądowe</u> : izolowane, zakres pracy 4-20 mA (max. 2,8-24 mA), rezystancja obciążenia 600 Ω@24VDC, rozdzielczość 13 bit <u>aktywne napięciowe</u> : zakres pracy 0/1-5V, 0/2-10V (max. 0-11V), rezystancja obciążenia min. 2000 Ω, rozdzielczość 13 bit
Wyjście zasilania przetworników	24V DC + 5%/-10% / max. 100 mA, stabilizowane, nieseparowane od wejść pomiarowych
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 1200 ÷ 115200 bit/s, 8N1 oraz 8N2, Modbus RTU (nieizolowany od wejść pomiarowych)
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)
Temp. składowania	-10°C ÷ +70°C lub -20°C ÷ +70°C (zależnie od opcji temp. pracy)
Stopień ochrony	IP 65 (front), dodatkowa zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu; IP 20 (obudowa i zaciski)
Obudowa	tablicowa; materiał obudowy: NORYL - GFN2S E1
Wymiary	<u>obudowa (WxHxD)</u> : 144 x 72 x 100 mm <u>otwór montażowy</u> : 138,5 x 67 mm <u>głębokość montażowa</u> : min. 102 mm <u>grubość płyty tablicy</u> : standardowo 7 mm, inna zależnie od zastosowanego uchwytu montażowego (patrz: Akcesoria)
Waga	max. 360 g

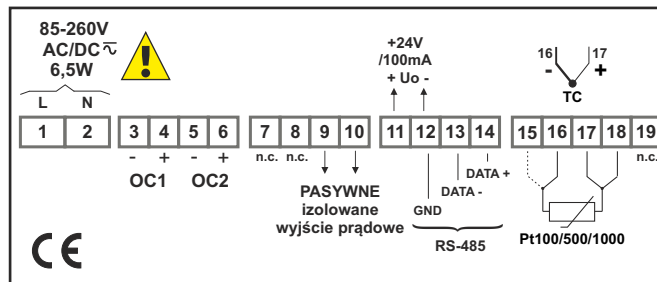
**WYMIARY**



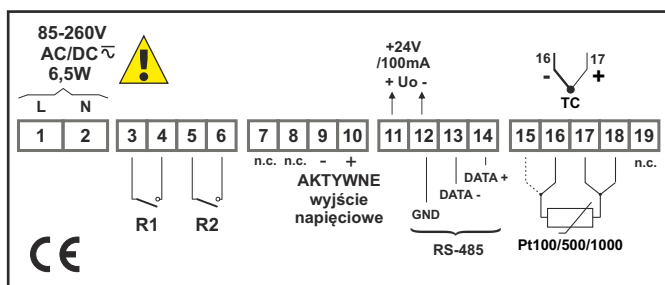
**PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA**



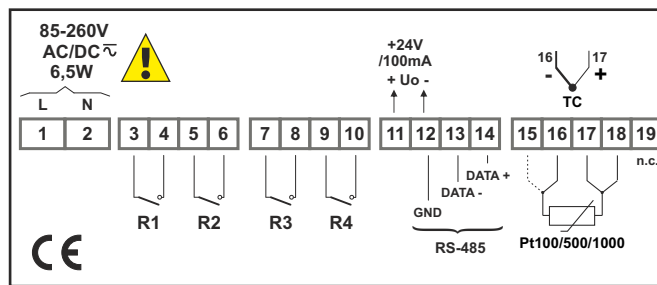
wersja z 2 x REL oraz 1 x AO 0/4-20 mA, aktywne



wersja z 2 x OC oraz 1 x AO 4-20 mA, pasywne



wersja z 2 x REL oraz 1 x AO 0/1-5V, 0/2-10V, aktywne



wersja z 4 x REL

**SPOSÓB ZAMAWIANIA**

SRT-147-1XXX-1-X-XX1

**rodzaj wejścia:**

- 3 : rezystancyjne
- A : termoparowe

**ilość wyjść:**

- 0
- 2
- 3
- 4

**rodzaj wyjść:**

- 0 : brak wyjścia
- 1 : REL (dla 2 i 4 wyjść)
- 2 : OC (dla 2 i 4 wyjść)
- 3 : 2 x REL + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)
- 4 : 2 x OC + 1 x AO (0/4-20 mA, aktywne, nieizolowane)
- 9 : 2 x REL + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)
- A : 2 x OC + 1 x AO (4-20 mA, pasywne, izolowane)
- B : 2 x REL + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, nieizolowane)
- C : 2 x OC + 1 x AO (0/1-5V, 0/2-10V, aktywne, nieizolowane)

**opcie:**

- 00 : brak opcji
- 01 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu
- 03 : wyświetlacz w kolorze zielonym
- 04 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + wyświetlacz w kolorze zielonym
- 08 : temp. pracy -20°C ÷ +50°C
- 0P : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + temp. pracy -20°C ÷ +50°C
- 0L : wyświetlacz w kolorze zielonym + temperatura pracy -20°C ÷ +50°C
- 0T : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + wyświetlacz w kolorze zielonym + temperatura pracy -20°C ÷ +50°C

**zasilanie:**

- 3 : 24V AC/DC
- 4 : 85V ÷ 260V AC/DC
- 5 : 12V AC/DC



## UCHWYTY MONTAŻOWE / ADAPTORY



**SPH-07**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷7 mm (2 szt.)  
**dostarczane standardowo  
w komplecie z urządzeniem**



**SPH-05**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷5 mm (2 szt.)

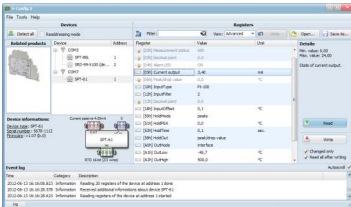


**SPH-45**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷45 mm (2 szt.)



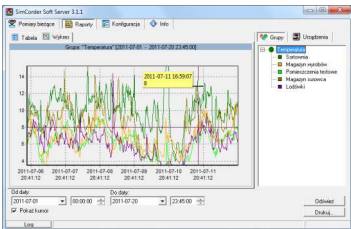
**SRH-77/147**  
adaptor do mocowania  
na szynie DIN TS-35 urządzeń  
w obudowie 72 x 72 mm  
oraz 144 x 72 mm (2 szt.)

## OPROGRAMOWANIE



**S-Config 2** służy do jednoczesnego wykrywania urządzeń pracujących w wielu sieciach Modbus RTU oraz ich zdalnej konfiguracji. Dla każdego wykrytego urządzenia zostaje wyświetlona lista rejestrów, które użytkownik może modyfikować oraz dodatkowe informacje o parametrach urządzenia (typ, adres w sieci).

Oprogramowanie konfiguracyjne **S-Config** można pobrać bezpłatnie ze strony [www.simex.pl](http://www.simex.pl)



**SimCorder Soft** to aplikacja wizualizacyjna stworzona, aby usprawnić pracę z rozbudowanymi sieciami urządzeń SIMEX. Umożliwia pobieranie pomiarów, archiwizację, wizualizację, raportowanie, eksportowanie danych pomiarowych z wszystkich urządzeń w sieci oraz drukowanie wyników. Pobieranie pomiarów z urządzeń odbywa się zarówno automatycznie, jak i na żądanie. Możliwość natychmiastowego powiadomienia o stanach alarmowych poprzez SMS-y i e-maile pozwala uniknąć długich i kosztownych przestoju. W każdej chwili dostępny jest podgląd danych pomiarowych, stanów alarmowych i konfiguracji również poprzez internet.

## KONWERTERY



Konwerter **SRS-U4** przeznaczony jest do podłączania urządzeń nadrzędnych, posiadających wbudowany host kontroler USB, do magistrali RS-485. Funkcję urządzenia nadrzędnego systemu może pełnić np. odpowiednio oprogramowany komputer typu PC. Konwerter zapewnia pełną izolację galwaniczną (optoizolacja) między interfejsem USB, a liniami RS-485.

Wykonanie z mocowaniem na szynę DIN pozwala instalować go także w szafkach rozdzielczych.